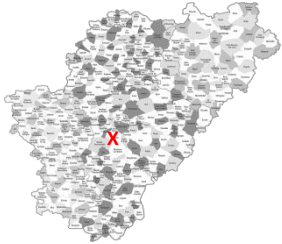


Variétés maïs grain bio 2023



Contexte	
Lieu	La Couronne
Date de semis	19/05/2023
Type de sol	Marais
Date de récolte	24/10/2023
Dispositif	En bande

Variété	Obtenteur représentant	Année d'inscription	Indice de précocité	Rendement économique (q/ha) Prix de vente 320 €/t	Humidité (%)	Densité de semis (grains/ha)	Densité plantes/ha	Densité épis/ha	Vigueur ** 9 feuilles	Couverture au stade 9 feuilles **	Date de floraison femelle	Nombre de rangs/épi	Nombre de grains/rang	Nb de grains/m ²	PMG 15% (g)
DKC4162	DEKALB	2016	320	90,1	21,0	88889	60500	59500	6	6	26-juil.	18,1	31,4	3381	327
HARMONIUM	LIDEA	2015	390	85,7	22,9	88889	60000	58500	7	6	27-juil.	16,7	33,6	3253	333
MAS.26R	MAS SEEDS	2019	280	84,9	20,9	88889	52000	52000	6	6	26-juil.	14,3	35,1	2590	336
WILLIANO	BIOLINE	2022	390	84,9	22,8	88889	51000	49750	7	7	28-juil.	19,1	31,7	3000	350
MYLADY	LIDEA	2020	320	84,3	20,1	88889	43250	42500	8	6	26-juil.	16,6	34,9	2457	332
LG 31.377	LIMAGRAIN	2018	350	83,8	21,2	88889	52250	51500	6	6	28-juil.	16,9	36,9	3199	314
P 8436	PIONEER	2022	300	81,8	20,0	88889	42500	41750	5	6	25-juil.	16,5	35,5	2432	341
ALENARO	SAATBAU	2020	300	74,9	21,0	88889	43000	43000	5	5	27-juil.	16,7	32,2	2316	347
RGT HEXXAGONE	RAGT	2018	380	74,6	22,9	88889	47750	47000	6	5	28-juil.	18,1	35,9	3039	340
Moyenne				82,8	21,3	88889	50325	49600	6	6	27-juil.	16,9	34,2	2855	335



Rendement économique = rendement aux normes à 15% - frais de séchage

** échelle de notation
1 = très mauvaise
9 = très bonne

Objectif de la vitrine : Tester en bande des variétés de maïs bio en terre de marais et évaluer leur potentiel de productivité et leurs caractéristiques techniques

En agriculture biologique, le choix des variétés de maïs repose sur plusieurs critères : la précocité et une bonne vigueur au départ pour favoriser le démarrage de la culture dans des conditions poussantes, multiplier en amont les faux-semis, limiter les dégâts de ravageurs en début de cycle et limiter les frais de séchage à la récolte, le rendement et la régularité pluriannuelle.

En tête de classement la variété DKC4162 qui a maximisé son rendement économique avec 90,1 q/ha par sa capacité à produire des grains/m² (4^{ème} position en 2022) tout comme HARMONIUM qui suit de près avec 85,7 q/ha. MAS 26.R a atteint 84,9 q/ha comme WILLIANO, avec un PMG élevé (1^{ère} position en 2022). MYLADY a atteint 84,3 q/ha suivie par LG 31.377 avec 83,8 q/ha. Les autres variétés ont montré des programmations plus limitées dans les conditions culturales de cette campagne (stress estival thermique et hydrique).

Concernant les autres critères de production, MYLADY a exprimé la meilleure vigueur au départ, boostant le démarrage des plantes et limitant la durée d'exposition potentielle au risque ravageur. HARMONIUM et WILLIANO ont une vigueur correcte également. WILLIANO, grâce à la morphologie des plantes, a montré une couverture foliaire intéressante et utile pour la gestion de l'enherbement (relai au désherbage mécanique).

Ces variétés devront continuer à être étudiées sur plusieurs campagnes culturales afin de confirmer leur potentiel, d'étudier leur comportement lors de conditions climatiques différentes et de vérifier leur régularité pluriannuelle.